

## PREMIERE PARTIE : L'ESPACE NORD AMERICAIN

### CHAPITRE 1 : PRESENTATION GENERALE

#### Leçon 2 : ATOUTS ET HANDICAPS DE LA NATURE

##### Attentes du cours

- S'imprégner de la dualité atouts/contraintes, avantages/handicaps
- Donner un contenu à l'espace naturel sous l'angle de la variété, de la diversité de l'unité, de la diversité et des différences
- Saisir les implications humaines et économiques
- Remplir le fond de carte et construire le diagramme sur le milieu

---

##### Plan du cours

###### Introduction

###### I. Les Atouts de la nature

1. Un territoire immense et ouvert sur le monde
2. La diversité des milieux naturels
  - a) A l'Est, le Massif appalachien
  - b) Au nord-est, le Bouclier canadien
  - c) Au centre et au sud-est, Les grandes Plaines dépressionnaires
  - d) A l'ouest, les hautes terres des Rocheuses

###### II. Les Handicaps ou contraintes du milieu naturel

1. Contraste et brutalité du climat
2. L'aridité des plateaux et des bassins intérieurs
3. Les séismes et Volcanismes

###### Conclusion

---

###### Introduction

L'espace nord américain (ENA) représente la partie du continent américain allant du nord au sud c'est à dire des terres froides du Canada à l'isthme du Mexique. Il forme une sorte de delta renversé ou un triangle renversé comprenant le Canada au nord, les Etats unis au centre et le Mexique au sud. Limité à l'Est par l'Océan Atlantique, à l'Ouest par l'Océan Pacifique, au Nord par l'Océan glacial arctique et au Sud par l'Isthme de Tehuantepec (au Mexique qui le sépare de L'Amérique centrale), Cet espace s'étend sur plus de 21 millions de km<sup>2</sup>, totalise plus de 430 millions d'habitants et compte 91 Etats regroupés en trois fédérations : Canada (10 Etats), Etats-Unis (50 Etats) et Mexique (31 Etats). L'ENA, de par sa position géographique, la configuration de son relief, la diversité de son climat, la nature de son sol et sous-sol, présente un milieu naturel sources de richesses et d'handicaps.

###### I. Les Atouts de la nature

1. Un territoire immense et ouvert sur le monde

L'ENA se caractérise par l'immensité de son territoire. Il est la troisième superficie après l'Asie et l'Afrique avec une extension géographique considérable : 15° à 80° latitudes nord et 60° à 170° longitudes ouest. L'étirement en latitude provoque une diversité climatique et offre par conséquent de grandes potentialités agricoles et forestières.

Par ailleurs, son ouverture sur les deux océans est très favorable à l'exploitation des espaces maritimes et l'implantation de ports très actifs comme à New York, Baltimore, San Francisco, Los Angeles, etc. L'étendue et l'étirement en latitude des eaux territoriales, la rencontre des courants marins chaud (Gulf Stream) et froid (Labrador) au large des côtes atlantiques expliquent aussi la richesse et la diversité des activités de pêche.

L'ENA présente aussi deux versants montagneux : les Appalaches au voisinage de l'Atlantique et les montagnes Rocheuses au voisinage du Pacifique qui enferment une riche région de plaines centrale et la gouttière du Mississipi. D'Est en Ouest, l'ENA s'articule autour de quatre grands domaines riches en ressources naturelles.

## **2. La diversité des milieux naturels**

### **a) A l'Est, le Massif appalachien**

Les Appalaches sont des vieilles chaînes de montagnes formées au primaire et rajeunies au tertiaire. Etiré sur 2.000km et de large de 200 à 400 km en moyenne, le massif appalachien dépasse rarement 2.000m d'altitude avec comme point culminant le **mont Mitchell** (2038m). Le bourrelet appalachien ne pose pas de grands obstacles aux communications. Il offre des ressources hydrauliques importantes et recèle un fort potentiel énergétique (charbon, pétrole, hydroélectricité) qui a assuré dès le XIX<sup>e</sup> siècle le développement de la **Manufacturing Belt**.

### **b) Au nord-est, le Bouclier canadien**

C'est un vaste ensemble d'immenses plateaux et de collines qui occupent la majeure partie du territoire canadien (7 millions de Km<sup>2</sup>). Ce vieux bouclier rocheux, raboté par l'érosion et par les glaciers du quaternaire a favorisé la mise en place des grands Lacs [**Supérieur** (82100 Km<sup>2</sup>, 2<sup>e</sup> Lac le plus vaste du monde), **Michigan** (57757 Km<sup>2</sup>), **Ontario** (19011 Km<sup>2</sup>), **Huron** (59570 Km<sup>2</sup>) et **Erié** (25700 Km<sup>2</sup>)] ainsi que du Grand Lac de l'Ours (31153 Km<sup>2</sup>) et du lac d'Athabasca (7900 Km<sup>2</sup>) en territoire canadien. Le bouclier canadien offre un double intérêt économique : abondance du potentiel hydroélectrique ; diversité du potentiel forestier (domaine de la forêt de conifères et de la toundra) et minéral (fer, uranium, or, nickel, etc.).

### **c) Au centre et au sud-est, Les grandes Plaines dépressionnaires**

Entre les montagnes côtières (les Appalaches à l'est et les rocheuses à l'ouest) se dressent un couloir ininterrompu de plaines de l'Arctique au Golf du Mexique. Les grandes plaines sont plus étroites au Canada (plaine du Mackenzie, Prairie canadienne) mais elles s'élargissent aux Etats unis pour atteindre 2000km de large et se terminent au Mexique par une étroite plaine marécageuse. Cette région est drainée par d'importants cours d'eau tels que le **Mackenzie** (1700 km) au Canada, le **Mississipi** (3780km) et le **Missouri** (4370 km) aux Etats unis et le **Rio grande ou « Rio Bravo »** (3100 km) au sud des Etats unis et à la frontière américo-mexicaine. C'est une vaste dépression recouverte de minéraux d'origine glaciaire au nord et d'alluvions au sud. Les grandes plaines aux sols riches et fortement irrigués par de puissants fleuves et lacs offrent à l'ENA un important potentiel de terres cultivables. C'est une région vitale, véritable grenier de l'ENA.

#### **d) A l'ouest, les hautes terres des Rocheuses**

Ce complexe montagneux se développe sur plus d'un tiers de l'espace nord-américain. Le système des rocheuses fait de plateaux et de chaînes qui encadrent de larges et profondes vallées aux riches potentialités agricoles, s'étend de l'Alaska à l'extrême sud du continent Américain. Elles présentent une gamme de minerais rares et précieux comme l'uranium, l'or et l'argent. Elles fournissent également d'importants produits énergétiques : les hydrocarbures et hydroélectricité.

En résumé, l'ENA offre à l'homme plusieurs faveurs (forêts, minerais divers, ressources énergétiques, réserves d'eau considérables, terres agricoles de qualité, voies d'eau, etc.). En plus de ces atouts liés aux différentes unités morphologiques, L'ENA présente aussi d'énorme potentiel touristique. En effet, l'importance de l'ensoleillement au sud, la diversité des paysages (montagnes grandioses, chaînes côtières accidentées, etc.) et la beauté sauvage des sites suscitent le développement du secteur du tourisme. Toutefois la nature érige parfois de grands obstacles devant les hommes avec la présence de très hauts reliefs, les tremblements de terre, le volcanisme (surtout en Californie), la brutalité des manifestations climatiques.

### **II. Les Handicaps ou contraintes du milieu naturel**

#### **1) Contraste et brutalité du climat**

À l'ENA, le climat est souvent excessif. Les domaines climatiques sont d'une grande variété du fait de l'étirement en latitude et de la disposition du relief. La brutalité du climat est une contrainte majeure. Tous les ans, les vagues de froid, de chaleur, des cyclones tropicaux dévastateurs y font de nombreuses victimes.

Au nord, les hivers sont parfois extrêmement rigoureux et les masses d'air polaire occasionnent souvent des vagues de froid qui peuvent s'étendre jusqu'au Mexique. Elles ont une influence très négative sur les animaux et les cultures.

Au centre et en particulier au sud-est des Etats-Unis, en été, l'air chaud remonte en vague vers le nord entraînant de fortes canicules et de violents orages avec des inondations redoutables pour l'homme et ses activités. En hiver par contre, c'est les coulées d'air polaire venant du grand nord canadien qui provoquent l'abaissement brutal des températures avec des chutes de neiges qui paralysent les activités.

Au sud, la fin de l'été marque l'apparition de cyclones tropicaux qui ravagent souvent les côtes du golf du Mexique.

Il résulte du jeu complexe de tous ces facteurs de nombreuses nuances allant du polaire arctique à l'extrême nord du Canada jusqu'au climat tropical au Mexique.

#### **2) L'aridité des plateaux et des bassins intérieurs**

Entre les chaînes du pacifique et le méridien 100°W règne un climat aride et froid (nord) et aride et chaud (sud USA et nord-ouest du Mexique). Ici, l'aridité s'explique par le fait que les rocheuses forment une barrière freinant la pénétration des vents humides venus du pacifique. Ces montagnes ne laissent passer qu'un vent chaud : le **Chinook** élevant ainsi les températures. C'est le domaine des desserts (Mojave et Sonora), des cactus et des bad lands où l'activité agricole reste très extensive.

#### **3) Les séismes et Volcanismes**

Ces deux mouvements géologiques sont la marque de la façade pacifique (Ouest) de l'ENA. La faille de **San Andréas** à environ 300 km au nord-ouest de **San Francisco** en est un exemple. Les rocheuses et la sierra mexicaine sont des montagnes jeunes dont la formation n'est pas achevée d'où la fréquence de plusieurs sommets volcanique encore actifs. Dans cette façade, la Californie reste la zone la plus secouée par les séismes. Depuis un demi-siècle, on a dénombré plus de 8000 séismes importants en Californie. Le volcanisme concerne plus particulièrement la chaîne des cascades où l'on a recensé plus d'une centaine de sommets volcaniques.

### **Conclusion**

Il résulte de l'immensité de l'ENA de nombreux atouts. C'est un espace immense, largement ouvert aux océans et présente des climats variés, des sols riches et d'importantes ressources minières et énergétiques. Toutefois l'immensité entraîne aussi des contraintes réelles. Il y a en effet des handicaps liés au climat, à la disposition du relief, au décalage horaire, à l'obstacle des distances et aux risques sismiques et volcaniques. Le grand mérite donc des nord-américains est d'avoir transformé les potentialités de leur espace en atouts et surmonté les contraintes naturelles